



Vodič za upravljanje stonim računarom

Poslovni stoni računari serije dx5150

Redni broj dokumenta: 375370-E32

Februar 2005.

Ovaj vodič nudi definicije i uputstva za korišćenje sigurnosnih i Intelligent Manageability karakteristika koje su prethodno instalirane na izabranim modelima.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Ovde navedene informacije podložne su promeni bez prethodne najave.

Microsoft i Windows su zaštitni znaci korporacije Microsoft u SAD i drugim državama.

Garancije za HP-ove proizvode i usluge se daju isključivo eksplicitnim garantnim izjavama koje se prilažu uz odgovarajuće proizvode i usluge. Nijedan deo ovog dokumenta ne treba tumačiti kao vid dodatne garancije. HP nije odgovoran za eventualne tehničke ili uredničke greške ili omaške u ovom dokumentu.

Ovaj dokument sadrži informacije zaštićene autorskim pravima. Nijedan deo ovog dokumenta se ne sme fotokopirati, reprodukovati niti prevesti na neki drugi jezik bez prethodne pismene saglasnosti kompanije Hewlett-Packard.



UPOZORENJE: Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje telesne povrede ili smrt.



OPREZ: Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje oštećenja na opremi ili gubitak informacija.

Vodič za upravljanje stonim računarom

Poslovni stoni računari serije dx5150

Prvo izdanje (Decembar 2004.)

Drugo izdanje (Februar 2005.)

Redni broj dokumenta: 375370-E32

Sadržaj

Početna konfiguracija i primena	2
Daljinska instalacija sistema	3
Ažuriranje softvera i upravljanje	3
HP Client Manager Software	4
Altiris Client Management Solutions	4
System Software Manager	5
Proactive Change Notification	6
Subscriber's Choice	6
Brisanje ROM-a	7
Daljinsko brisanje ROM-a	7
HPQFlash	8
FailSafe ROM sa blokiranjem pokretanja	8
Kopiranje konfiguracije	10
Kreiranje uređaja za pokretanje	10
Dvonamensko dugme za napajanje	15
World Wide Web lokacija	16
Pomoćni elementi i partneri	16
Praćenje imovine i sigurnost	17
Password Security (Lozinka za sigurnost)	21
Postavljanje lozinke za nadgledanje pomoću uslužnog programa Computer Setup	21
Postavljanje korisničke lozinke pomoću uslužnog programa Computer Setup	22
Unošenje korisničke lozinke	22
Unošenje lozinke za nadgledanje	23
Promena korisničke lozinke ili lozinke za nadgledanje	24
Brisanje lozinke	25
Master Boot Record Security (Zaštita glavnog zapisa za pokretanje sistema)	25
Pre nego što podelite ili formatirate tekući disk za pokretanje	27
Priprema kabla za zaključavanje	27
Obaveštenje o greškama i vraćanje	28
Napajanje otporno na pražnjenja	28
Senzor za temperaturu	28

Vodič za upravljanje stonim računarom

HP karakteristika Intelligent Manageability pruža standardizovana rešenja za upravljanje i kontrolisanje stonih računara, radnih stanica i prenosivih računara u mrežnom okruženju. HP je 1995. godine prokrčio put upravljanju stonim računarima uvođenjem prvih stonih računara za potpuno upravljanje. HP je patentirao tehnologiju za upravljanje. Od tada, HP je bio predvodnik u sveobuhvatnim naporima informatičke industrije za razvijanje standarda i infrastrukture potrebnih za efikasnu primenu, konfigurisanje i upravljanje stonim računarima, radnim stanicama i prenosivim računarima. HP blisko sarađuje sa vodećim dobavljačima softverskih rešenja za upravljanje u cilju obezbeđivanja kompatibilnosti između karakteristike Intelligent Manageability i tih proizvoda. Karakteristika Intelligent Manageability je važan aspekt naše potpune posvećenosti obezbeđivanju rešenja za razvijanje računarskog sistema, koja vam pomažu tokom četiri faze korišćenja stonih računara — planiranju, uvođenju u rad, upravljanju i tranzicijama.

Najvažnije mogućnosti i karakteristike za upravljanje stonim računarima su:

- Početna konfiguracija i uvođenje u rad
- Daljinska instalacija sistema
- Ažuriranje softvera i upravljanje
- ROM fleš
- Praćenje i sigurnost imovine
- Obaveštenja o greškama i vraćanje

Početna konfiguracija i primena

Računar dobijate sa unapred instaliranom softverskom slikom sistema. Nakon kratkog procesa „raspakovanja“ softvera, računar je spreman za upotrebu.

Možda ćete želeći da unapred instaliranu softversku sliku zamenite prilagođenim skupom sistemskog i aplikativnog softvera. Postoji nekoliko metoda za primenu prilagođene softverske slike. Oni uključuju:

- Instalaciju dodatnih softverskih aplikacija nakon raspakovanja unapred instalirane softverske slike.
- Korišćenje alati za uvođenje softvera u rad — na primer rešenja Altiris Deployment Solution™ — za zamenu unapred instaliranog softvera prilagođenom softverskom slikom.
- Korišćenje procesa kloniranja diska za kopiranje sadržaja sa jednog čvrstog diska na drugi.

Najbolji metod primene zavisi od vašeg informatičkog okruženja i procesa. Odeljak PC Deployment na Internet lokaciji HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) pruža informacije koje će vam pomoći da izaberete najbolji metod za primenu.

Restore Plus! CD, osnovno konfigurisanje ROM-a i ACPI hardver omogućavaju dalju pomoć u vraćanju sistemskog softvera, upravljanju konfiguracijom i rešavanju problema, kao i upravljanju napajanjem.

Daljinska instalacija sistema

Daljinska instalacija sistema vam omogućava da pokretanjem opcije Preboot Execution Environment (PXE) konfigurirate sistem koristeći softver i informacije o konfigurisanju smeštene na mrežnom serveru. Karakteristika za daljinsku instalaciju sistema obično se koristi za podešavanje sistema i kao alatka za konfigurisanje, a može da se koristi i za izvršavanje sledećih zadataka:

- Formatiranje čvrstog diska
- Primena softverske slike na jedan ili više novih računara
- Daljinsko ažuriranje sistemskog BIOS-a u fleš ROM-u („[Daljinsko brisanje ROM-a](#)“ na strani 7)
- Konfigurisanje postavki za sistem BIOS

Za početak daljinske instalacije sistema, pritisnite taster **F12** kada se pojavi poruka „F12 = Network Service Boot“ u donjem desnom uglu ekrana sa HP logotipom. Pratite uputstva na ekranu da biste nastavili proces. Podrazumevani redosled uređaja za pokretanje sistema je postavka konfiguracije BIOS-a, koja može da se promeni tako da sistem uvek pokušava da se pokrene uz pomoć opcije PXE.

HP i Altiris su se udružili da bi stvorili alatke koje olakšavaju i ubrzavaju primenu računara i upravljanje njima, smanjujući troškove održavanja i čineći HP računare klijent računarima kojima se najlakše upravlja u okruženju preduzeća.

Ažuriranje softvera i upravljanje

HP pruža nekoliko alati za upravljanje i ažuriranje softvera na stonim računarima i radnim stanicama — HP Client Manager Software, Altiris Client Management Solutions, System Software Manager; Proactive Change Notification i Subscriber's Choice.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) pomaže korisnicima HP-a u upravljanju hardverskim aspektima njihovih klijent računara pomoću karakteristika koje uključuju:

- Detaljni pregled hardverskog inventara za upravljanje inventarom
- Provera stanja računara praćenjem i dijagnosticiranjem
- Proaktivna obaveštenja o promenama u hardverskom okruženju
- Izveštaje sa pristupom putem Interneta o detaljima kritičnim za posao, kao što su mašine sa upozorenjima o toploti, upozorenja o memoriji i drugo
- Daljinsko ažuriranje sistemskog softvera, na primer upravljačkih programa i ROM BIOS-a
- Daljinska promena redosleda uređaja za pokretanje sistema
- Konfigurisanje postavki za sistem BIOS

Za više informacija o alatki HP Client Manager, posetite <http://www.hp.com/go/im>.

Altiris Client Management Solutions

HP i Altiris su se udružili da bi omogućili obimna, čvrsto integrisana rešenja za upravljanje sistemima u cilju smanjivanja troškova održavanja HP klijent računara. HP Client Manager Software je osnova za obimniji softver Altiris Client Management Solutions, koji obuhvata:

- Inventar i upravljanje inventarom
 - ❑ Usklađenost sa softverskim licencama
 - ❑ Praćenje računara i izveštavanje
 - ❑ Ugovor o zakupu, kojim se rešava praćenje imovine
- Uvođenje u rad i migraciju
 - ❑ Migraciju na Microsoft Windows XP Professional ili Home Edition
 - ❑ Uvođenje sistema u rad
 - ❑ Migraciju ličnosti

- Pomoć i rešavanje problema
 - ❑ Upravljanje kartama za dobijanje pomoći
 - ❑ Daljinsko otklanjanje poteškoća
 - ❑ Daljinsko rešavanje problema
- Upravljanje softverom i radom
 - ❑ Kontinuirano upravljanje stonim računarom
 - ❑ Uvođenje HP sistemskog softvera u rad
 - ❑ Samoizlečenje aplikacija

Za više informacija i detalja o tome kako da preuzmete potpuno funkcionalnu 30-dnevnu evaluacijsku verziju Altiris rešenja, posetite <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Na određenim stonim i prenosivim modelima, agent za upravljanje Altiris je uključen kao deo fabrički učitane slike. Ovaj agent omogućava komunikaciju sa rešenjem Altiris Development Solution koje može se koristiti za uvođenje u rad potpuno novog hardvera ili migraciju ličnosti u novi operativni sistem korišćenjem jednostavnih čarobnjaka. Altiris rešenja omogućavaju jednostavnu distribuciju softvera. Kada se koriste zajedno sa alatom System Software Manager ili HP Client Manage Software, administratori mogu takođe da ažuriraju ROM BIOS i upravljačke programe sa centralne konzole.

Za dodatne informacije, posetite <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) je pomoćni program koji vam omogućava da simultano na više sistema ažurirate softver na sistemskom nivou. Kada se izvršava na sistemu računara klijenta, SSM otkriva verzije hardvera i softvera, a zatim ažurira odgovarajući softver iz centralnog spremišta, takođe poznatog pod nazivom spremište datoteka. Verzije upravljačkih programa koje SSM podržava označene su posebno ikonom na Internet lokaciji za preuzimanje softvera i upravljačkih programa i na CD-u za softversku podršku (Support Software). Za preuzimanje pomoćnog programa ili za dobijanje više informacija o SSM-u, posetite <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification

Program Proactive Change Notification koristi Internet lokaciju Subscriber's Choice u cilju da proaktivno i automatski:

- Šalje Proactive Change Notification (PCN) e-poruke, obavještavajući vas o promenama hardvera i softvera za većinu komercijalnih računara i servera, do 60 dana unapred.
- Šalje e-poruke koje sadrže biltene, savete i beleške za korisnike, biltene o sigurnosti i upozorenja o upravljačkim programima za većinu komercijalnih računara i servera.

Vi stvarate sopstveni profil da biste omogućili dobijanje samo onih informacija koje su bitne za određeno IT okruženje. Da biste naučili više o programu Proactive Change Notification i napravili korisnički profil, posetite <http://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice je HP usluga za klijente. Na osnovu profila koji ste kreirali, HP će vam slati savete o proizvodima koje imate, važne članke i/ili upozorenja/obaveštenja o upravljačkim programima i podršci. Subscriber's Choice Driver i Support Alerts/Notifications će vam dostavljati e-poruke u kojima će vas obavještavati da su informacije za koje ste se pretplatili u vašem profilu dostupne za pregled i preuzimanje. Da biste naučili više o programu Subscriber's Choice i kreirali korisnički profil, posetite <http://www.hp.com/go/pcn>.

Brisanje ROM-a

Računar dobijate sa fleš ROM-om (memorijom samo za čitanje) koja može da se programira. Postavljanjem lozinke za nadgledanje u uslužnom programu Computer Setup (F10), možete da zaštitite ROM od nenamernog ažuriranja i upisivanja preko postojećeg sadržaja. Ovo je važno zbog osiguravanja radnog integriteta računara.

Ako budete morali ili želeli da nadogradite ROM, možete da:

- Naručite ažuriranu disketu ROMPaq od HP-a.
- Preuzmete najnovije ROMPaq slike sa HP stranice za upravljačke programe i podršku, <http://www.hp.com/support/files>.



OPREZ: Za maksimalnu zaštitu ROM-a, proverite da li ste postavili lozinku za nadgledanje. Lozinka za nadgledanje sprečava neovlašćenu nadogradnju ROM-a. System Software Manager omogućava administratoru sistema da istovremeno podesi lozinku za nadgledanje na jednom ili više računara. Za dodatne informacije, posetite <http://www.hp.com/go/ssm>.

Daljinsko brisanje ROM-a

Daljinsko brisanje ROM-a omogućava administratoru sistema da bezbedno daljinski nadogradi ROM na HP računarima direktno sa centralizovane upravljačke konzole na mreži. Omogućavanje administratoru sistema da ovaj zadatak obavi daljinski, na više računara i personalnih računara, rezultira doslednom primenom i većom kontrolom nad HP PC ROM slikama na mreži. Takođe rezultira većom produktivnošću i nižim troškovima održavanja.



Za korišćenje daljinskog brisanja ROM-a računar mora da bude uključen ili aktiviran putem daljinskog buđenja.

Za dodatne informacije o daljinskom brisanju ROM-a, pogledajte HP Client Manager Software ili System Software Manager na <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Pomoćni program HPQFlash se koristi za ažuriranje ili vraćanje ROM-a na pojedinačne računare putem operativnog sistema Windows.

Za dodatne informacije o pomoćnom programu HPQFlash, posetite <http://www.hp.com/support/files> i unesite ime računara kada vam bude zatraženo.

FailSafe ROM sa blokiranjem pokretanja

FailSafe ROM sa blokiranjem pokretanja omogućava oporavak sistema kada dođe do problema sa fleš ROM-om, na primer, pri gubitku napajanja tokom nadogradnje ROM-a. Blokiranje pokretanja je odeljak ROM-a zaštićen od brisanja koji, kada se sistem uključi, proverava da li ROM ima važeći sistemski sadržaj.

- Ako je sistemski ROM važeći, sistem se normalno pokreće.
- Ako sistemski ROM ne prođe proveru punovažnosti, FailSafe ROM sa blokiranjem pokretanja omogućava dovoljnu podršku za pokretanje sistema sa ROMPaq diskete, koja će programirati sistemski ROM važećom slikom.



Neki modeli podržavaju i vraćanje sa ROMPaq CD-a.

Kada blokiranje pokretanja otkrije nevažeći sistemski ROM, LED svetlo za napajanje svetli CRVENO 8 puta, jednom svake sekunde, nakon čega slede dve sekunde pauze. Računar će takođe 8 puta simultano zapištati. Na ekranu se pojavljuje poruka režima za blokiranje pokretanja (na nekim modelima).



Pištanje se nastavlja u pet ciklusa od 8 simultanih pištanja i prekida; LED svetla, međutim, i dalje trepću, sve dok se problem ne reši.

Da biste vratili sistem iz režima za blokiranje pokretanja, izvršite sledeće korake:

1. Ako se u uređaju za diskete nalazi disketa ili se u optičkom uređaju nalazi CD, uklonite disketu ili CD i isključite napajanje.
2. Ubacite disketu ROMPaq u uređaj za diskete ili, ako je dozvoljeno kod vašeg računara, ROMPaq CD u uređaj za CD.

3. Uključite računar.

Ako ne pronađete ROMPaq disketu ili ROMPaq CD, biće zatraženo da ubacite disketu ili CD i ponovo pokrenete sistem računara.

Ako je lozinka za nadgledanje postavljena, svetlo Caps Lock će se uključiti i biće zatraženo da unesete lozinku.

4. Unesite lozinku za nadgledanje.


Ako se sistem uspešno pokrene sa diskete i uspešno reprogramira ROM, uključice se tri svetla na tastaturi. Uspešno okončavanje procesa označava i serija pištanja.

5. Izvadite disketu ili CD i isključite napajanje.

6. Uključite napajanje i ponovo pokrenite sistem računara.

Sledeća tabela daje listu različitih kombinacija svetla na tastaturi koje koristi ROM sa blokiranjem pokretanja (ako računar ima tastaturu PS/2) i objašnjava značenje i radnju povezanu sa svakom kombinacijom.

Kombinacija svetla na tastaturi koju koristi ROM sa blokiranjem pokretanja

FailSafe ROM sa blokiranjem pokretanja	LED svetla na tastaturi u boji	Tastatura Aktivnost LED svetla	Stanje/poruka
Num Lock	Zeleno	Uključeno	Ako ROMPaq disketa ili ROMPaq CD nisu ubačeni, neispravni su ili uređaj nije spreman.
Caps Lock	Zeleno	Uključeno	Unesite lozinku.
Num, Caps, Scroll Lock	Zeleno	Trepću u nizu, jedno po jedno — N, C, SL	Tastatura je zaključana u mrežnom režimu.
Num, Caps, Scroll Lock	Zeleno	Uključeno	Pokretanje blokiranja ROM fleša je uspešno. Isključite, a zatim uključite napajanje da biste ponovo pokrenuli sistem.
 Dijagnostička svetla na USB tastaturama neće svetleti.			

Kopiranje konfiguracije

Za pravljenje rezervnih kopija ili kopiranje postavljene konfiguracije na druge računare istog modela, HP je obezbedio uslužni program System Software Manager zasnovan na sistemu Windows, a koji može da se preuzme sa lokacije <http://www.hp.com/go/ssm>, kao i softver zasnovan na DOS-u, uslužni program CMOS Save/Load, koji može da se preuzme sa lokacije <http://www.hp.com/support/files>. Nakon prijavljivanja na HP Internet lokaciji za podršku, kada vam bude zatraženo, unesite ime vašeg računara.

Kreiranje uređaja za pokretanje

Podržani USB fleš uređaj

Podržani uređaji, na primer HP Drive Key, imaju unapred instaliranu sliku da bi se proces njihovog pretvaranja u uređaje za pokretanje sistema pojednostavio. Ako USB fleš uređaj koji se koristi nema ovu sliku, koristite proceduru koja će kasnije biti opisana u ovom odeljku (pogledajte „Nepodržani USB fleš uređaj“ na strani 13).



OPREZ: Ne mogu svi računari da se pokrenu pomoću USB fleš uređaja. Ako podrazumevani redosled uređaja za pokretanje sistema u uslužnom programu Computer Setup (F10) prikazuje USB uređaj pre čvrstog diska, računar može da se pokrene sa USB fleš uređaja. U protivnom, mora da se koristi disketa za pokretanje sistema.

Za kreiranje USB fleš uređaja za pokretanje sistema, morate da imate:

- HP poslovni stoni računar serije dx5150 - Microtower, Small Form Factor ili Slim Tower.

U zavisnosti od pojedinačnog BIOS-a, budući sistemi mogu da podržavaju i pokretanje sa USB fleš uređaja.

- HP Drive Key II modul za čuvanje od 256MB.
- DOS disketa za pokretanje sistema sa programima FDISK i SYS. Ako SYS nije dostupan, može da se koristi FORMAT, ali sve postojeće datoteke na USB fleš uređaju će se izgubiti.

1. Isključite računar.
2. Ukopčajte USB fleš uređaj na jedan of USB portova računara i uklonite sve ostale USB uređaje za čuvanje, osim USB uređaja za diskete.

3. Ubacite DOS disketu za pokretanje sistema sa programom FDISK.COM i SYS.COM ili FORMAT.COM u uređaj za diskete i uključite računar kako bi se sistem pokrenuo sa DOS diskete.
4. Pokrenite FDISK sa odzivnika A:\ tako što ćete ukucati **FDISK** i pritisnuti taster **Enter**. Ako to bude zatraženo, kliknite na **Yes (Y)** da biste omogućili podršku za velike diskove.
5. Unesite Choice [**5**] da bi se prikazali uređaji sistema. USB fleš uređaj će biti uređaj čija veličina odgovara veličini jednog od uređaja sa liste. To će obično biti poslednji uređaj na listi. Obratite pažnju na slovo kojim je uređaj označen.

Slovo za USB fleš uređaj: _____



OPREZ: Ako uređaj ne odgovara USB fleš uređaju, nemojte da nastavljate proceduru. Može da dođe do gubitka podataka. Proverite sve USB portove i potražite dodatne uređaje za čuvanje. Ako ih pronađete, uklonite ih, ponovo pokrenite sistem računara i nastavite od koraka 4. Ako ne pronađete nijedan, sistem ili ne podržava USB fleš uređaj ili je USB fleš uređaj neispravan. **NEMOJTE** dalje da pokušavate da od USB fleš uređaja napravite uređaj za pokretanje sistema.

6. Napustite FDISK pritiskom na taster **Esc** za vraćanje u odzivnik A:\.
7. Ako DOS disketa za pokretanje sistema sadrži SYS.COM, izvršite korak 8. U protivnom, izvršite korak 9.
8. U odzivniku A:\ unesite **SYS x:** gde x predstavlja dole zabeleženo slovo uređaja.



OPREZ: Proverite da li ste uneli ispravno slovo uređaja za USB fleš uređaj.

Nakon premeštanja sistemskih datoteka, SYS će se vratiti u odzivnik A:\. Izvršite korak 13.

9. Iskopirajte sve datoteke koje želite da sačuvate sa USB fleš uređaja u privremeni direktorijum ili na drugi uređaj (na primer, na unutrašnji čvrsti disk sistema).

10. U odzivniku A:\ unesite **FORMAT /S X:** gde X predstavlja ranije zabeleženo slovo uređaja.



OPREZ: Proverite da li ste uneli ispravno slovo uređaja za USB fleš uređaj.

FORMAT će prikazati jedno ili više upozorenja i svaki put će vas upitati da li želite da nastavite. Unesite **Y** svaki put. FORMAT će formatirati USB fleš uređaj, dodati sistemske datoteke i zatražiti oznaku volumena.

11. Pritisnite taster **Enter** ako ne želite oznaku volumena ili unesite željenu oznaku volumena.
12. Iskopirajte sve datoteke koje ste sačuvali u koraku 9 nazad na vaš USB fleš uređaj.
13. Izvadite disketu i ponovo pokrenite sistem računara. Računar će pokrenuti USB fleš uređaj kao uređaj C.



Podrazumevani redosled uređaja za pokretanje sistema se razlikuje od računara do računara i može da se promeni u uslužnom programu Computer Setup (F10).

Ako ste koristili DOS verziju iz sistema Windows 9x, možda će se nakratko pojaviti Windows logo ekran. Ako ne želite da se ovaj ekran pojavi, dodajte datoteku dužine nula po imenu LOGO.SYS u osnovni direktorijum USB fleš uređaja.

Nepodržani USB fleš uređaj



OPREZ: Ne mogu svi računari da se pokrenu pomoću USB fleš uređaja. Ako podrazumevani redosled uređaja za pokretanje sistema u uslužnom programu Computer Setup (F10) prikazuje USB uređaj pre čvrstog diska, računar može da se pokrene sa USB fleš uređaja. U protivnom, mora da se koristi disketa za pokretanje sistema.

Za kreiranje USB fleš uređaja za pokretanje sistema, morate da imate:

- HP poslovni stoni računar serije dx5150 - Microtower, Small Form Factor ili Slim Tower.

U zavisnosti od pojedinačnog BIOS-a, budući sistemi mogu da podržavaju i pokretanje sa USB fleš uređaja.

- DOS disketa za pokretanje sistema sa programima FDISK i SYS. Ako SYS nije dostupan, može da se koristi FORMAT, ali sve postojeće datoteke na USB fleš uređaju će se izgubiti.

1. Ako se u računaru nalaze bilo kakve kartice koje imaju pričvršćene uređaje SCSI, ATA RAID ili SATA, isključite računar i izvucite kabl za napajanje.



OPREZ: Kabl za napajanje MORA da se izvuče.

2. Otvorite računar i uklonite PCI kartice.
3. Prikopčajte USB fleš uređaj na jedan od USB portova računara i uklonite sve ostale USB uređaje za čuvanje, osim USB uređaja za diskete. Vratite poklopac računara.
4. Prikopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
5. Čim se računar uključi, pritisnite i držite taster **F10** sve dok ne pristupite programu Computer Setup. Pritisnite taster **Enter** da biste preskočili naslovni ekran, ukoliko je potrebno.



Ako ne pritisnete taster **F10** u odgovarajućem trenutku, moraćete ponovo da pokrenete sistem računara i ponovo da pritisnete i držite taster **F10** da biste pristupili uslužnom programu.

Ako koristite PS/2 tastaturu, može da se pojavi poruka za grešku na tastaturi — nemojte da obraćate pažnju na nju.

6. Idite na opciju **Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device** da biste onemogućili PATA kontroler i idite na opciju **Integrated Peripherals > South OnChip PCI Device** da biste onemogućili SATA kontroler. Napustite konfigurisanje, potvrđivanjem promena.
7. Ubacite DOS disketu za pokretanje sistema sa programom FDISK.COM i SYS.COM ili FORMAT.COM u uređaj za diskete i uključite računar kako bi se sistem pokrenuo sa DOS diskete.
8. Pokrenite FDISK i obrišite sve postojeće particije USB fleš uređaja. Kreirajte novu particiju i aktivirajte je. Napustite FDISK pritiskom na taster **Esc**.
9. Ako se sistem automatski ne pokrene kada napustite FDISK, pritisnite tastere **Ctrl+Alt+Del** za pokretanje sa DOS diskete.
10. U odzivniku A:\, ukucajte **FORMAT C: /S** i pritisnite taster **Enter** Format će formatirati USB fleš uređaj, dodati datoteke sistema i zatražiti oznaku volumena.
11. Pritisnite taster **Enter** ako ne želite oznaku volumena ili unesite željenu oznaku volumena.
12. Isključite računar i izvucite kabl za napajanje. Otvorite računar i ponovo instalirajte sve PCI kartice koje ste prethodno uklonili. Vratite poklopac računara.
13. Prikopčajte kabl za napajanje, izvadite disketu i uključite računar.
14. Čim se računar uključi, pritisnite i držite taster **F10** sve dok ne pristupite programu Computer Setup. Pritisnite taster **Enter** da biste preskočili naslovni ekran, ukoliko je potrebno.
15. Idite na opciju **Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device** i **Integrated Peripherals > South OnChip PCI Device** i ponovo omogućite PATA i SATA kontrolere koji su onemogućeni u 6. koraku.
16. Sačuvajte promene i napustite aplikaciju. Računar će se pokrenuti sa USB fleš uređaja kao uređaja C.



Podrazumevani redosled uređaja za pokretanje sistema se razlikuje od računara do računara i može da se promeni u uslužnom programu Computer Setup (F10). Za uputstva pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup* na *Documentation CD-u*.

Ako ste koristili DOS verziju iz sistema Windows 9x, možda će se nakratko pojaviti Windows logo ekran. Ako ne želite da se ovaj ekran pojavi, dodajte datoteku dužine nula po imenu LOGO.SYS u osnovni direktorijum USB fleš uređaja.

Dvonamensko dugme za napajanje

Sa omogućenim naprednim interfejsom za konfiguraciju i napajanje — Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) — prekidač za napajanje može da funkcioniše kao prekidač za uključivanje/isključivanje ili kao prekidač za stanje pripravnosti. Funkcija za stanje pripravnosti ne isključuje u potpunosti napajanje, već dovodi računar u stanje pripravnosti sa smanjenom potrošnjom. To vam omogućava da brzo isključite računar bez zatvaranja aplikacija i da se brzo vratite u isto radno stanje bez gubitka podataka.

Za promenu konfiguracije dugmeta za napajanje, izvršite sledeće korake:

1. Levim tasterom miša kliknite na **Start Button**, zatim izaberite **Control Panel > Power Options**.
2. U svojstvima **Power Options Properties**, izaberite karticu **Advanced**.
3. U odeljku **Power Button** izaberite **Standby**.

Nakon konfigurisanja dugmeta za napajanje da funkcioniše kao dugme za stanje pripravnosti, pritisnite dugme za napajanje da biste doveli sistem u stanje smanjene potrošnje (stanje pripravnosti). Ponovo pritisnite dugme za brzo dovođenje sistema iz stanja pripravnosti u status potpunog napajanja. Za potpuni prekid napajanja računara, pritisnite i držite dugme za napajanje četiri sekunde.



OPREZ: Nemojte da koristite dugme za napajanje za isključivanje računara, osim ako sistem ne reaguje; isključivanje napajanja bez isključivanja operativnog sistema može da odvede do oštećenja ili gubitka podataka sa čvrstog diska.

World Wide Web lokacija

HP inženjeri strogo testiraju i otklanjaju greške na softveru koji su razvili HP i drugi proizvođači, te razvijaju softver za podršku za različite operativne sisteme kako bi omogućili bolje performanse, kompatibilnost i pouzdanost HP računara.

Kada prelazite na nove ili prerađene operativne sisteme, važno je da primenite softversku podršku dizajniranu za taj operativni sistem. Ako nameravate da pokrenete verziju sistema Microsoft Windows koja se razlikuje od verzije koju ste dobili sa računarom, morate da instalirate odgovarajuće upravljačke i uslužne programe da biste bili sigurni da su sve funkcije podržane i da ispravno rade.

HP je olakšao zadatke lociranja, pristupa, procene i instalacije najnovije softverske podrške. Softver možete da preuzmete sa lokacije <http://www.hp.com/support>.

Internet lokacija sadrži najnovije upravljačke programe, uslužne programe i slike fleš ROM-a potrebne za pokretanje najnovijih operativnih sistema Microsoft Windows na HP računaru.

Pomoćni elementi i partneri

HP rešenja za upravljanje su integrisana sa ostalim aplikacijama za upravljanje sistemima i zasnivaju se na industrijskim standardima, kao što su:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- tehnologija Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- podrška za Pre-boot Execution (PXE)

Praćenje imovine i sigurnost

Funkcije praćenja imovine inkorporisane u računar omogućavaju praćenje podataka o glavnoj imovini putem aplikacija HP Systems Insight Manager, HP Client Manager Software ili drugih aplikacija za upravljanje sistemom. Glatka i automatizovana integracija funkcija za praćenje i ovih proizvoda omogućava vam izbor alatke za upravljanje koja najbolje odgovara okruženju i korišćenje investicije u postojeće alatke.

HP nudi i nekoliko rešenja za kontrolu pristupa dragocenim komponentama i informacijama. Ukoliko je instalirana, opcija ProtectTools Embedded Security sprečava neovlašćeni pristup podacima, proverava integritet sistema i vrši potvrdu korisnika koji pokušavaju da pristupe sistemu. (Pogledajte vodič *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, na *Documentation CD-u* za dodatne informacije.) Funkcija za sigurnost, kao što je ProtectTools, pomaže u sprečavanju neovlašćenog pristupa unutrašnjim komponentama personalnog računara. Onemogućavanjem paralelnih, serijskih ili USB portova ili onemogućavanjem pokretanja sistema sa prenosivih medija, možete da zaštitite dragocenu imovinu koja sadrži podatke. Upozorenja o promeni memorije mogu automatski da se proslede u aplikacije sistema za upravljanje i da dostave proaktivna obaveštenja o zadiranju u unutrašnje komponente računara.






Funkcija ProtectTools je dostupna kod nekih sistema.

Koristite sledeće uslužne programe da biste upravljali sigurnosnim postavkama na HP računaru:


- Lokalno, korišćenjem uslužnog programa Computer Setup. Pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na *Documentation CD-u* koji dobijate sa računarom, radi dodatnih informacija i uputstava za korišćenje uslužnog programa Computer Setup.
- Daljinski, korišćenjem aplikacija HP Client Manager Software ili System Software Manager. Ovaj softver omogućava zaštitu, doslednu primenu i kontrolu sigurnosnih postavki putem jednostavnog programa sa komandnom linijom.

Sledeći odeljci i tabela se odnose na lokalno upravljanje sigurnosnim postavkama računara pomoću uslužnog programa Computer Setup (F10).



Pregled sigurnosnih funkcija

Opcija	Opis
Lozinka za nadgledanje	<p>Omogućava vam da podesite i omogućite lozinku za nadgledanje (administratorsku lozinku).</p> <p> Ako je lozinka za nadgledanje postavljena, ta lozinka će biti potrebna za promenu opcija programa Computer Setup, brisanje ROM-a i promene određenih „Plug and Play” postavki pod operativnim sistemom Windows.</p> <p>Za dodatne informacije, pogledajte <i>Vodič za rešavanje problema</i> na <i>Documentation CD-u</i>.</p>
Korisnička lozinka	<p>Omogućava vam da postavite i omogućite korisničku lozinku.</p> <p> Ukoliko je korisnička lozinka postavljena, traži se pristup računaru kada je napajanje uključeno.</p> <p>Za dodatne informacije, pogledajte <i>Vodič za rešavanje problema</i> na <i>Documentation CD-u</i>.</p>
Device Security (Sigurnost za uređaje)	<p>Omogućava/onemogućava serijske portove, paralelne portove, prednje USB portove, audio sistem, i mrežne kartice (neke modele).</p>
<p> Za dodatne informacije o uslužnom programu Computer Setup, pogledajte <i>Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)</i> na <i>Documentation CD-u</i>.</p> <p>Podrška za sigurnosne funkcije može da varira u zavisnosti od specifične konfiguracije računara.</p>	

Pregled sigurnosnih funkcija (Nastavljeno)

Opcija	Opis
Network Service Boot (Pokretanje pomoću mrežnih usluga)	Omogućava/onemogućava sposobnost računara da se pokrene iz operativnog sistema instaliranog na mrežnom serveru. (Funkcija dostupna samo kod modela sa mrežnom karticom; mrežna kartica mora da se nalazi na PCI sabirnici ili da bude ugrađena na matičnoj ploči.)
System IDs (Identifikacioni brojevi sistema)	<p>Omogućava vam da podesite:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inventarsku oznaku (18-bajtni identifikator) i oznaku vlasništva (80-bajtni identifikator koji se prikazuje na displeju tokom POST-a). Serijski broj kućišta ili broj Universal Unique Identifier (UUID). UUID može da se ažurira samo ako je aktuelni broj kućišta nevažeći. (Ovi identifikacioni brojevi su obično fabrički postavljeni i koriste se za jedinstvenu identifikaciju sistema.) <p>Lokalna podešavanja za tastaturu (na primer, engleski ili nemački) za unos identifikacionog broja sistema.</p>
 Za dodatne informacije o uslužnom programu Computer Setup, pogledajte <i>Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)</i> na <i>Documentation CD-u</i> . Podrška za sigurnosne funkcije može da varira u zavisnosti od specifične konfiguracije računara.	

Pregled sigurnosnih funkcija (Nastavljeno)

Opcija	Opis
Master Boot Record Security (Zaštita glavnog zapisa za pokretanje sistema)	<p>Dopušta vam da omogućite ili onemogućite zaštitu zapisa Master Boot Record (MBR).</p> <p>Kada je opcija omogućena, BIOS odbija sve zahteve za upisivanje u MBR diska s kojeg je sistem pokrenut. Svaki put kada se računar uključi ili pokrene, BIOS poredi MBR tekućeg diska za pokretanje sa prethodno sačuvanim MBR-om. Ukoliko su registrovane promene, imate mogućnost da sačuvate MBR tekućeg diska za pokretanje, vratite prethodno sačuvani MBR ili onemogućite zaštitu MBR-a. Morate da znate lozinku za konfigurisanje, ako je postavljena..</p> <p> Onemogućite zaštitu MBR-a pre nego što s namerom promenite formatiranje ili deljenje tekućeg diska za pokretanje. Nekoliko uslužnih programa za diskove (na primer FDISK i FORMAT) pokušava da ažurira MBR.</p> <p>Ako je zaštita MBR-a omogućena, a pristup disku omogućen pomoću BIOS-a, zahtevi za upisivanje u MBR se odbijaju, tako da uslužni programi prijavljuju greške.</p> <p>Ako je zaštita MBR-a omogućena, a pristup disku omogućen pomoću operativnog sistema, BIOS će opaziti sve promene u MBR-u tokom sledećeg pokretanja i prikazaće se poruka upozorenja koju kreira zaštita MBR-a.</p>
	<p>Za dodatne informacije o uslužnom programu Computer Setup, pogledajte <i>Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)</i> na <i>Documentation CD-u</i>.</p> <p>Podrška za sigurnosne funkcije može da varira u zavisnosti od specifične konfiguracije računara.</p>

Password Security (Lozinka za sigurnost)

Korisnička lozinka sprečava neovlašćeno korišćenje računara time što zahteva unos lozinke za pristup aplikacijama ili podacima svaki put kada se računar uključi ili sistem ponovo pokrene. Lozinka za nadgledanje sprečava neovlašćeni pristup uslužnom programu Computer Setup, a može da se koristi i za stavljanje korisničke lozinke van snage. To znači da će vam, kad se zatraži korisnička lozinka a vi umesto nje unesete lozinku za nadgledanje, biti onemogućen pristup računar.

Lozinka za konfigurisanje na mrežnom nivou može da se postavi za omogućavanje administratoru sistema da se prijavi na sve mrežne sisteme i da izvrši održavanje, a da ne mora da zna korisničku lozinku.



System Software Manager i HP Client Manager Software omogućavaju daljinsko upravljanje lozinkama za konfigurisanje i drugim BIOS postavkama u mrežnom okruženju. Za dodatne informacije, posetite <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

Postavljanje lozinke za nadgledanje pomoću uslužnog programa Computer Setup

Ako je sistem opremljen ugrađenim sigurnosnim uređajem, pogledajte vodič *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, na *Documentation CD-u*. Postavljanje lozinke za nadgledanje pomoću uslužnog programa Computer Setup sprečava ponovno konfigurisanje računara (korišćenje uslužnog programa Computer Setup (F10)) sve dok se ne unese lozinka.

1. Uključite računar ili ponovo pokrenite sistem. Ako se nalazite u sistemu Windows, kliknite na **Start > Shut Down > Restart**.
2. Čim se računar uključi, pritisnite i držite taster **F10** sve dok ne pristupite programu Computer Setup. Pritisnite taster **Enter** da biste preskočili naslovni ekran, ukoliko je potrebno.



Ako ne pritisnete taster **F10** u odgovarajućem trenutku, moraćete ponovo da pokrenete sistem računara i ponovo da pritisnete i držite taster **F10** da biste pristupili uslužnom programu.

Ako koristite PS/2 tastaturu, može da se pojavi poruka za grešku na tastaturi — nemojte da obraćate pažnju na nju.

3. Izaberite opciju **Set Supervisor Password** i unesite lozinku na ekranu.
4. Pre nego što napustite aplikaciju, kliknite na **File > Save Changes and Exit**.

Postavljanje korisničke lozinke pomoću uslužnog programa Computer Setup

Postavljanje korisničke lozinke pomoću uslužnog programa Computer Setup sprečava pristup računaru kada je napajanje uključeno, ukoliko se lozinka ne unese. Kada je korisnička lozinka konfigurisana, uslužni program Computer Setup predstavlja opcije za lozinku (Password Options) u meniju Security. Opcije za lozinku uključuju i traženje lozinke pri pokretanju iz zagrejanog stanja. Kada se omogući traženje lozinke pri pokretanju iz zagrejanog stanja, lozinka mora da se unese i svaki put kada se računar ponovo pokrene.

1. Uključite računar ili ponovo pokrenite sistem. Ako se nalazite u sistemu Windows, kliknite na **Start > Shut Down > Restart**.
2. Čim se računar uključi, pritisnite i držite taster **F10** sve dok ne pristupite programu Computer Setup. Pritisnite taster **Enter** da biste preskočili naslovni ekran, ukoliko je potrebno.



Ako ne pritisnete taster **F10** u odgovarajućem trenutku, moraćete ponovo da pokrenete sistem računara i ponovo da pritisnete i držite taster **F10** da biste pristupili uslužnom programu.

Ako koristite PS/2 tastaturu, može da se pojavi poruka za grešku na tastaturi — nemojte da obraćate pažnju na nju.

3. Izaberite opciju **Set User Password** i unesite lozinku na ekranu.
4. Pre nego što napustite aplikaciju, kliknite na **File > Save Changes and Exit**.

Unošenje korisničke lozinke

Za unošenjekorisničke lozinke izvršite sledeće korake:

1. Uključite računar ili ponovo pokrenite sistem. Ako se nalazite u sistemu Windows, kliknite na **Start > Shut Down > Restart the Computer**.
2. Kada se na monitoru pojavi okvir **Enter Password**, otkucajte važeću lozinku, a zatim pritisnite taster **Enter**.



Pažljivo je otkucajte; iz sigurnosnih razloga znaci koje kucate se ne pojavljuju na ekranu.

Ako lozinku ne unesete ispravno, pojavljuje se poruka „Invalid Password, Press any key to continue!“. Pokušajte ponovo. Nakon tri neuspješna pokušaja, pre nego što nastavite, morate prvo da isključite računar, a zatim da ga ponovo uključite.

Unošenje lozinke za nadgledanje

Ako je sistem opremljen ugrađenim sigurnosnim uređajem, pogledajte vodič *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, na *Documentation CD-u*.

Ako je lozinka za nadgledanje postavljena na računar, biće zatraženo da je unesete svaki put kada pokrenete uslužni program Computer Setup.

1. Uključite računar ili ponovo pokrenite sistem. Ako se nalazite u sistemu Windows, kliknite na **Start > Shut Down > Restart**.
2. Čim se računar uključi, pritisnite i držite taster **F10** sve dok ne pristupite programu Computer Setup. Pritisnite taster **Enter** da biste preskočili naslovni ekran, ukoliko je potrebno.



Ako ne pritisnete taster **F10** u odgovarajućem trenutku, moraćete ponovo da pokrenete sistem računara i ponovo da pritisnete i držite taster **F10** da biste pristupili uslužnom programu.

Ako koristite PS/2 tastaturu, može da se pojavi poruka za grešku na tastaturi — nemojte da obraćate pažnju na nju.

3. Kada se na monitoru pojavi okvir **Enter Password**, otkucajte lozinku za nadgledanje, a zatim pritisnite taster **Enter**.



Pažljivo je otkucajte; iz sigurnosnih razloga znaci koje kucate se ne pojavljuju na ekranu.

Ako lozinku ne unesete ispravno, pojavljuje se poruka „Invalid Password, Press any key to continue!“. Pokušajte ponovo. Nakon tri neuspješna pokušaja, pre nego što nastavite, morate prvo da isključite računar, a zatim da ga ponovo uključite.

Promena korisničke lozinke ili lozinke za nadgledanje

Ako je sistem opremljen ugrađenim sigurnosnim uređajem, pogledajte vodič *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, na *Documentation CD-u*.

1. Uključite računar ili ponovo pokrenite sistem. Ako se nalazite u sistemu Windows, kliknite na **Start > Shut Down > Restart the Computer**.
2. Kada se pojavi okvir **Enter Password**, otkucajte važeću korisničku lozinku ukoliko je zatražena.
3. Pritisnite taster **Enter**.
4. Pritisnite i držite taster **F10** dok ne pristupite programu Computer Setup. Pritisnite taster **Enter** da biste preskočili naslovni ekran, ukoliko je potrebno.



Ako ne pritisnete taster **F10** u odgovarajućem trenutku, moraćete ponovo da pokrenete sistem računara i ponovo da pritisnete i držite taster **F10** da biste pristupili uslužnom programu.

Ako koristite PS/2 tastaturu, može da se pojavi poruka za grešku na tastaturi — nemojte da obraćate pažnju na nju.

5. Kada se prilikom pristupa programu Computer Setup pojavi okvir **Enter Password** otkucajte važeću lozinku za nadgledanje ukoliko je zatražena.
6. Pritisnite taster **Enter**.
7. Izaberite opciju **Set Supervisor Password** ili **Set User Password**.
8. Kada se na monitoru pojavi okvir **Enter Password**, otkucajte važeću lozinku i pritisnite taster **Enter**.
9. Pre nego što napustite aplikaciju, kliknite na **File > Save Changes and Exit**.



Ako želite da izbrišete lozinku, a ne da je promenite, kada se na monitoru pojavi okvir **Enter Password**, pritisnite taster **Enter**, umesto da unesete novu lozinku. Na taj način ćete izbrisati tekuću lozinku.

Brisanje lozinki

Ako zaboravite lozinku, nećete imati pristup računar. Pogledajte *Vodič za rešavanje problema* na *Documentation CD-u* za uputstva o brisanju lozinki.

Ako je sistem opremljen ugrađenim sigurnosnim uređajem, pogledajte vodič *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, na *Documentation CD-u*.

Master Boot Record Security (Zaštita glavnog zapisa za pokretanje sistema)

Glavni zapis za pokretanje sistema (Master Boot Record, MBR) sadrži informacije potrebne za uspešno pokretanje sistema sa diska i za pristup podacima koji se čuvaju na disku. Zaštita glavnog zapisa otkriva i prijavljuje nenamerne ili namerne promene MBR-a, na primer promene do kojih je došlo zbog virusa ili neispravnog korišćenja određenih uslužnih programa sa diska. Takođe vam omogućava da vratite „poslednju dobru verziju“ MBR-a, ako se otkriju promene u MBR-u kada se sistem ponovo pokrene.

Za omogućavanje zaštite MBR-a, izvršite sledeće korake:

1. Uključite računar ili ponovo pokrenite sistem. Ako se nalazite u sistemu Windows, kliknite na **Start > Shut Down > Restart**.
2. Čim se računar uključi, pritisnite i držite taster **F10** sve dok ne pristupite programu Computer Setup. Pritisnite taster **Enter** da biste preskočili naslovni ekran, ukoliko je potrebno.



Ako ne pritisnete taster **F10** u odgovarajućem trenutku, moraćete ponovo da pokrenete sistem računara i ponovo da pritisnete i držite taster **F10** da biste pristupili uslužnom programu.

Ako koristite PS/2 tastaturu, može da se pojavi poruka za grešku na tastaturi — nemojte da obraćate pažnju na nju.

3. Izaberite opciju **Advanced BIOS Features > MBR Security** i pritisnite taster **Enter**.
4. U iskaćućem okviru zaštite MBR-a, pritisnite strelicu nagore ili nadole za izbor opcije **Enabled** ili **Disabled**.
5. Za prihvatanje promena, pritisnite taster **Enter**. Ako ne želite da prihvatite promene, pritisnite taster **Esc**.

Ako je sigurnost MBR omogućena, BIOS će sprečiti da dođe do bilo kakvih promena MBR-a tekućeg diska za pokretanje sistema u MS-DOS-u ili režimu Safe Mode sistema Windows.



Većina operativnih sistema kontroliše pristup MBR-u tekućeg diska za pokretanje sistema; BIOS ne može da spreči promene do kojih može da dođe dok radi operativni sistem.

Svaki put kada se računar uključi ili ponovo pokrene, BIOS poredi MBR tekućeg diska za pokretanje sa prethodno sačuvanim MBR-om. Ako se otkriju promene i ako je tekući disk za pokretanje isti disk na kojem je MBR prethodno sačuvan, prikazaće se sledeća poruka:

1999 — Master Boot Record has changed.

1. Pritisnite bilo koji taster za pristupanje opciji Setup za konfigurisanje zaštite MBR-a.
2. Kad pristupite programu Computer Setup, morate da onemogućite funkciju zaštite MBR-a.

Morate da znate lozinku za nadgledanje, ako je postavljena.

Ako se otkriju promene i ako tekući disk za pokretanje sistema **nije** isti disk sa kojeg je prethodno sačuvan MBR, prikazaće se sledeća poruka:

2000 — Master Boot Record Hard Drive has changed.

1. Pritisnite bilo koji taster za pristupanje opciji Setup za konfigurisanje zaštite MBR-a.
2. Kad pristupite programu Computer Setup, morate da onemogućite funkciju zaštite MBR-a.

Morate da znate lozinku za nadgledanje, ako je postavljena.

Ako dođe do malo verovatnog oštećenja ranije sačuvanog MBR-a, prikazaće se sledeća poruka:

1998 — Master Boot Record has been lost.

1. Pritisnite bilo koji taster za pristupanje opciji Setup za konfigurisanje zaštite MBR-a.
2. Kad pristupite programu Computer Setup, morate da onemogućite funkciju zaštite MBR-a.

Morate da znate lozinku za nadgledanje, ako je postavljena.

Pre nego što podelite ill formatirate tekući disk za pokretanje

Proverite da li je zaštita MBR-a onemogućena pre nego što izvršite promenu u deljenju ili formatiranju diska za pokretanje. Neki uslužni programi za diskove, na primer FDISK i FORMAT, pokušavaju da ažuriraju MBR. Ako je zaštita MBR-a omogućena kada vršite promenu u deljenju i formatiranju diska, možda ćete dobiti poruku o grešci iz uslužnog programa za diskove ili upozorenje zaštite MBR-a sledeći put kada uključite računar ili ponovo pokrenete sistem.

Za onemogućavanje zaštite MBR-a, izvršite sledeće korake:

1. Uključite računar ili ponovo pokrenite sistem. Ako se nalazite u sistemu Windows, kliknite na **Start > Shut Down > Restart**.
2. Čim se računar uključi, pritisnite i držite taster **F10** sve dok ne pristupite programu Computer Setup. Pritisnite taster **Enter** da biste preskočili naslovni ekran, ukoliko je potrebno.



Ako ne pritisnete taster **F10** u odgovarajućem trenutku, moraćete ponovo da pokrenete sistem računara i ponovo da pritisnete i držite taster **F10** da biste pristupili uslužnom programu.

Ako koristite PS/2 tastaturu, može da se pojavi poruka za grešku na tastaturi — nemojte da obraćate pažnju na nju.

3. Izaberite opciju **Advanced BIOS Features > MBR Security** i pritisnite taster **Enter**.
4. U iskaćućem okviru zaštite MBR-a, pritisnite strelicu nadole za izbor opcije **Disabled**.
5. Pritisnite taster **Enter**.
6. Pre nego što napustite aplikaciju, kliknite na **Save & Exit Setup**.

Priprema kabela za zaključavanje

Na stražnjoj tabli računara smešten je kabl za zaključavanje tako da računar može da bude fizički pričvršćen za radno područje.

Za ilustrovana uputstva, molimo vas da pogledate *Referentni vodič za hardver* na *Documentation CD-u*.

Obaveštenje o greškama i vraćanje

Funkcije obaveštavanja o greškama i vraćanja kombinuju inovativnu hardversku i softversku tehnologiju za sprečavanje gubitka kritičnih podataka i minimiziranje prekida u radu.

Ako je računar povezan na mrežu kojom upravlja HP Client Manager Software, računar šalje obaveštenje o grešci aplikaciji za mrežno upravljanje. Sa softverom HP Client Manager, možete daljinski da planirate dijagnostiku za automatsko pokretanje na svim upravljanim računarima i da kreirate sažeti izveštaj neuspelih testova.

Napajanje otporno na pražnjenja

Integrisano napajanje otporno na pražnjenja omogućava veću pouzdanost ako dođe do nepredviđenog naponskog udara. Ovo napajanje može da izdrži povećanje napona do 2000 volti, a da ne dođe do oštećenja sistema ili gubitka podataka.

Senzor za temperaturu

Senzor za temperaturu je hardverska i softverska funkcija koja prati unutrašnju temperaturu računara. Ova funkcija prikazuje upozoravajuću poruku kada dođe do previsoke radne temperature, što vam daje vremena da preduzmete određene korake pre nego što dođe do oštećenja unutrašnjih komponenti ili gubitka podataka.

Indeks

A

alatke za kloniranje, sofver 2
alatke za primenu, softver 2
Altiris 4

B

brisanje lozinke 24, 25

D

Daljinska instalacija sistema, pristup 3
daljinska konfiguracija 3
daljinsko brisanje ROM-a 7
deljenje diska, važne informacije 27
disk za pokretanje, važne informacije 27
disk, kloniranje 2
dugme za napajanje
 dvonamensko 15
 konfiguracija 15
dvonamensko dugme za napajanje 15

F

FailSafe ROM sa blokiranjem pokretanja 8
formatiranje diska, važne informacije 27

H

HP Client Manager 4
HP Drive Key
 za pokretanje sistema 10–15
HP Intelligent Manageability 1

I

Internet adrese, Pogledajte na Internet
lokacijama

Internet lokacije

Altiris 5
Brisanje ROM-a 7
HP Client Manager 4
HPQFlash 8
kopiranje konfiguracije 10
primena računara 2
Proactive Change Notification 6
Remote ROM Flash 7
ROMPaq slike 7
softverska podrška 16
Subscriber's Choice 6
System Software Manager (SSM) 5

K

konfiguracija dugmeta za napajanje 15
konfigurisanje
 početno 2
kontrolisanje pristupa računaru 17
korisnička lozinka
 brisanje 24
 postavljanje 22
 promena 24
 unošenje 22

L

lozinka
 brisanje 24, 25
 korisnička 22
 promena 24
 sigurnost 21
 unošenje 22, 23
 za nadgledanje 21, 23

lozinka za nadgledanje

- brisanje 24
- postavljanje 21
- promena 24
- unošenje 23

N

- nadogradnja ROM-a 7
- napajanje, otporno na pražnjenja 28
- nevažeci sistemski ROM 8

O

- obaveštavanje o greškama 28
- obaveštenje o promenama 6
- operativni sistemi, važne informacije 16
- otpornost na pražnjenja, napajanje 28

P

- PCN (Proactive Change Notification) 6
- početno konfigurisanje 2
- praćenje imovine 17
- Preboot Execution Environment (PXE) 3
- prethodno instalirana softverska slika 2
- prilagođavanje softvera 2
- priprema kabla za zaključavanje 27
- pristup računaru, kontrolisanje 17
- Proactive Change Notification (PCN) 6
- promena lozinke 24
- promena obaveštenja 6
- promena operativnog sistema, važne informacije 16
- PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

ROM

- daljinsko brisanje 7
- nadogradnja 7
- nevažeci 8
- svetla na tastaturi, tabela 9

S

- senzor za temperaturu 28
- sigurnost
 - funkcije, tabela 18
 - glavni zapis za pokretanje sistema 25–26
 - lozinka 21
 - postavke, konfigurisanje 17

softver

- ažuriranje više mašina 5
- daljinska instalacija sistema 3
- daljinsko brisanje ROM-a 7
- FailSafe ROM sa blokiranjem pokretanja 8
- integriranje 2
- obaveštavanje o greškama i vraćanje 28
- praćenje imovine 17
- System Software Manager 5
- vraćanje 2

sofver

- zaštita glavnog zapisa za pokretanje sistema 25–26

SSM (System Software Manager) 5

svetla na tastaturi, ROM, tabela 9

System Software Manager (SSM) 5

U

unošenje

- korisnička lozinka 22
- lozinka za nadgledanje 23

unutrašnja temperatura računara 28

unutrašnja temperatura, računar 28

upozorenja

- zaštita ROM-a 7

uređaj za pokretanje

- kreiranje 10–14

uređaj za pokretanje sistema

- HP Drive Key 10–15
- USB fleš uređaj 10–15
- USB fleš uređaj, za pokretanje sistema 10–15

URL-ovi (Internet lokacije). Pogledajte
Internet lokacije

V

vraćanje sistema 8
vraćanje, softver 2

Z

zaštita glavnog zapisa za pokretanje
sistema 25–26
zaštita ROM-a, upozorenje 7